Mode d'emploi

Réfrigérateur

Lire le mode d'emploi avant la mise en service

Page 32

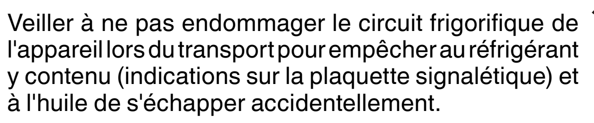


7083 521-00

MKv

LIEBHERR

Protection de l'environnement



L'appareil contient des matériaux de valeur et est à amener à un lieu de recyclage spécial. L'élimination d'anciens appareils est à réaliser correctement en respectant les prescriptions et lois locales en vigueur.

Veiller à ne pas endommager le circuit frigorifique de l'appareil lors du transport pour empêcher au réfrigérant y contenu (indications sur la plaquette signalétique) et à l'huile de s'échapper accidentellement.

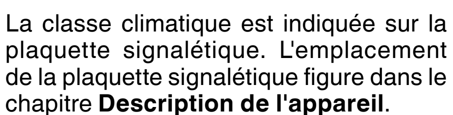
- Rendre l'appareil inopérant.
- Débrancher l'appareil.
- Sectionner le câble d'alimentation électrique.

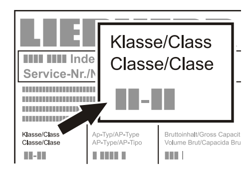


AVERTISSEMENT
Risque d'étouffement avec les films et matériaux d'emballage ! Ne pas laisser les enfants jouer avec les matériaux d'emballage. Déposer les matériaux d'emballage à une déchetterie officielle.

Classe climatique

La classe climatique indique la température ambiante à laquelle l'appareil doit être utilisé pour atteindre la performance frigorifique maximale.





La classe climatique est indiquée sur la plaquette signalétique. L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

Classe climatique	Température ambiante
SN	+10 °C à +32 °C
N	+16 °C à +32 °C
ST	+16 °C à +38 °C
T	+16 °C à +43 °C
SN-ST	+10 °C à +38 °C
SN-T	+10 °C à +43 °C

Ne pas utiliser l'appareil en dehors de la plage de température indiquée.

Caractéristiques de l'équipement

- Alarme température sonore et optique.
- Alarme porte ouverte sonore et optique.
- Contact libre de potentiel pour le raccordement à un système de contrôle à distance.
- Interface sérielle (RS485) pour la documentation externe de températures et alarmes.
- Sauvegarde de la température intérieure minimale/maximale atteinte.
- Sauvegarde des 3 dernières alarmes de température avec l'heure, la date et la durée de l'alarme.
- Sauvegarde des 3 dernières coupures de courant avec l'heure, la date et la durée de la coupure de courant.
- Thermostat de sécurité pour prévenir des températures inférieures à +2°C.

Ces dispositifs de sécurité doivent impérativement être utilisés afin d'éviter que les produits stockés soient détériorés. Ces dispositifs ne doivent en aucun cas être désactivés ou mis hors service !

Consommation électrique
Augmentation de la température à la suite d'une coupure de courant

Modèle	MKv 3910	MKv 3912
Consommation électrique selon DIN 58345	0,8 kWh/24h	1,5 kWh/24h
Augmentation de la température suite à une coupure de courant de +5 °C à +10 °C	50 minutes	30 minutes

Description de l'appareil

Éléments de commande et de contrôle

Plaquette signalétique

Éclairage intérieur (MKv 3912)

Les grilles d'aération du ventilateur à circulation d'air situées à l'intérieur de l'appareil ne doivent pas être recouvertes !

Clayettes
Les clayettes peuvent être déplacées selon la hauteur des bouteilles ou des emballages.

Sonde de référence pour le contrôle de la température

Prise secteur avec avertisseur de coupure de courant

Pieds réglables

Recommandations et consignes de sécurité

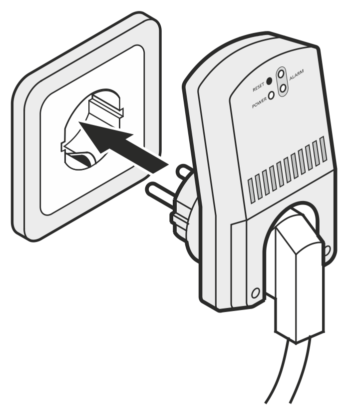
- Afin d'éviter tout accident matériel ou corporel, nous vous recommandons de faire appel à une deuxième personne pour déballer et mettre en place l'appareil.
- Si l'appareil est endommagé avant l'installation, prendre immédiatement contact avec le fournisseur.
- Pour garantir la sécurité de fonctionnement de l'appareil, respecter scrupuleusement les instructions de la notice concernant la mise en place et le raccordement électrique.
- En cas de panne, débrancher l'appareil ou ôter/dévisser le fusible.
- Pour débrancher l'appareil, saisir directement la prise, ne pas tirer sur le câble.
- Afin d'éviter tout risque pour les utilisateurs de l'appareil, les réparations et interventions ne doivent être effectuées que par un Service Après Vente agréé. Cette consigne s'applique également au remplacement du câble d'alimentation.
- Ne pas manipuler de flammes vives ou de sources d'allumage à l'intérieur de l'appareil. Lors du transport et du nettoyage de l'appareil, il convient de veiller à ne pas endommager le circuit frigorifique. En cas de dommages, tenir l'appareil éloigné de toute source d'allumage et bien aérer la pièce.
- Ne pas utiliser le socle, les tiroirs, les portes, etc. comme marchepied ou comme support.
- Cet appareil ne convient pas aux personnes (et enfants) présentant des handicaps physiques, sensoriels ou mentaux ou aux personnes ne disposant pas d'une expérience et de connaissances suffisantes, sauf si ces dernières ont bénéficié d'une surveillance initiale ou ont reçu des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité. Les enfants ne doivent pas être laissés sans surveillance afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Éviter le contact permanent de la peau avec des surfaces froides ou des produits réfrigérés/surgelés. Cela est susceptible de provoquer des douleurs, une sensation d'engourdissement et des gelures. En cas de contact prolongé de la peau, prévoir les mesures de protection nécessaires, comme par ex. l'usage de gants.
- Ne pas conserver de matières explosives ni de produits en bombe à gaz propulseur inflammable (butane, propane, pentane, etc.) dans votre appareil. En cas de fuite éventuelle, ces gaz risquent en effet de s'enflammer au contact d'éléments électriques de votre appareil. Les produits en bombe concernés sont identifiés par l'étiquette indiquant leur composition ou un symbole représentant une flamme.
- Ne pas utiliser d'appareils électriques à l'intérieur de l'appareil.
- Pour les appareils équipés de fermeture à clé, ne pas laisser la clé à proximité de l'appareil et la ranger hors de portée des enfants.
- L'appareil a été conçu pour être placé dans des locaux fermés. Ne pas exploiter l'appareil dehors ou dans des endroits humides non à l'abri de projections d'eau.
- Le tube fluorescent situé dans l'appareil sert d'éclairage à l'intérieur de l'appareil. Il n'est pas destiné à l'éclairage de pièces.
- Ne pas placer l'appareil à proximité immédiate d'une installation de climatisation. L'appareil ne doit pas fonctionner sous une installation de climatisation montée contre un mur.
- L'appareil n'est **pas** conçu pour le stockage de flacons de sang conservés au sens de DIN 58371.
- Pour certains domaines d'utilisation soumis à une norme particulière, l'exploitant est chargé de veiller à l'application de ladite norme.

Domaine d'utilisation de l'appareil

L'appareil est prévu pour le stockage et la réfrigération de médicaments conformément à la norme DIN 58345 lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- L'appareil peut être mis en service uniquement avec un avertisseur de coupure de courant SAM 1000 installé sur la prise secteur.

  Attention !
  Lors de la première mise en service, 24 heures au moins sont nécessaires pour charger complètement les batteries intégrées de l'avertisseur de coupure de courant.



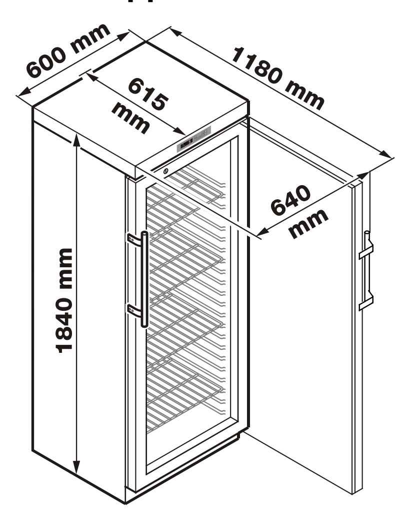
- L'appareil est conforme à la norme DIN 58345 uniquement avec le réglage de température d'usine. Si ce réglage est modifié (seul le technicien S.A.V. peut effectuer cette modification), la conformité au sens de la norme DIN 58345 est annulée.

L'appareil n'est **pas** conçu pour l'utilisation dans les zones à risque d'explosion.

Mise en place

- Éviter d'installer l'appareil à un endroit directement exposé à une source de chaleur (rayons de soleil, cuisinière, chauffage ou autre).
- Le sol doit être horizontal et plan. Pour compenser les irrégularités du sol, ajuster les pieds réglables en hauteur.
- Veiller à une bonne ventilation de l'appareil.
- Le site d'installation de votre appareil doit impérativement être conforme à la norme EN 378, à savoir un volume de 1 m³ pour 8 g de fluide réfrigérant type R 600a, pour éviter toute formation de mélange gaz-air inflammable en cas de fuite dans le circuit frigorifique. Les données relatives à la masse de réfrigérant sont indiquées sur la plaquette signalétique à l'intérieur de l'appareil.

Dimensions de l'appareil



Raccordement électrique

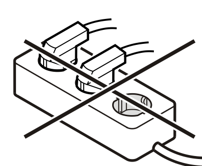
Seul le **courant alternatif** doit être utilisé pour alimenter l'appareil.

La tension et la fréquence admissibles sont indiquées sur la plaquette signalétique. L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

La prise doit être mise à la terre conformément aux normes électriques et protégée par un fusible.

Le courant de déclenchement du fusible doit être situé entre 10 A et 16 A.

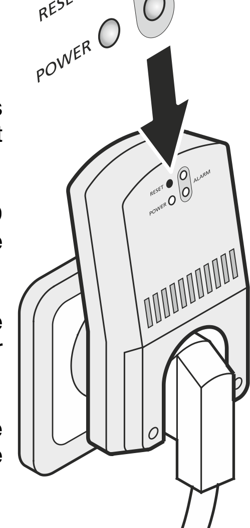
La prise ne doit pas se trouver derrière l'appareil et doit être facilement accessible.



Ne pas brancher l'appareil à une rallonge ou à une multiprise.

Ne pas utiliser d'ondulateurs (conversion du courant continu en courant alternatif ou triphasé) ou de fiches économie d'énergie. Risque d'endommagement du système électronique !

Avertisseur de coupure de courant



Brancher l'avertisseur de coupure de courant dans la prise de courant.

La LED **POWER** s'allume.

Remarque
Il faut 24 heures jusqu'à ce que les batteries de l'avertisseur de coupure de courant soient complètement chargées.

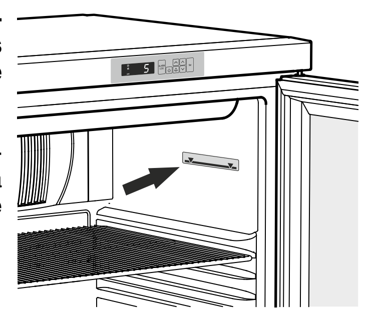
En cas de coupure de courant, les LED **ALARM** clignotent et une forte alarme sonore retentit.

Appuyer sur la touche **RESET** au niveau de l'avertisseur de coupure de courant pour éteindre l'alarme sonore.

Lorsque **"HACCP"** clignote sur l'affichage du réfrigérateur, la température a dépassé le seuil d'alarme supérieur de +8 °C.

Contrôler l'évolution de la température selon le chapitre **Consulter les situations d'alarme enregistrées** et déterminer si les articles entreposés peuvent continuer à être utilisés.

Information importante pour le modèle MKv 3912

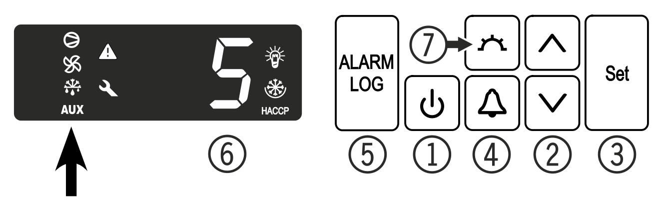


Si l'éclairage intérieur est allumé, ne pas placer d'articles au-dessus du repère visible à l'intérieur de la cuve !

En raison de la chaleur dégagée par le tube fluorescent, la température requise dans cette zone n'est pas assurée.

Éléments de commande et de contrôle

① Touche **ON/OFF** (mise en marche et arrêt de l'appareil)
② Touches de sélection
③ Touche **Set** (Enter)
④ Touche d'arrêt **alarme sonore**
⑤ Touche pour consulter les situations d'alarme enregistrées
⑥ Affichage température
⑦ Touche Marche-Arrêt de l'éclairage intérieur (MKv 3912)



Éléments de contrôle

 Le compresseur fonctionne

 LED clignotante - retard de démarrage du groupe frigorifique. Après équilibrage de la pression dans le circuit frigorifique, le compresseur démarre automatiquement.

 Le ventilateur fonctionne

 L'appareil effectue un cycle de dégivrage

AUX L'affichage de la température se fait par l'intermédiaire de la sonde de référence

 L'éclairage intérieur est allumé (MKv 3912)

 Fonction d'alarme

 Si l'affichage indique 🔧, l'appareil est en panne. Adressez-vous alors à votre S.A.V. le plus proche.

HACCP **(Hazard Analysis Critical Control Point)**
L'affichage "**HACCP**" indique que l'alimentation électrique et la température intérieure de l'appareil sont enregistrées. Si "**HACCP**" clignote sur l'affichage, cela signifie qu'une coupure de courant s'est produite ou que la température dans l'appareil se trouvait dans une plage de températures non autorisée.

Mise en marche et arrêt de l'appareil

Brancher l'appareil - l'affichage indique **OFF**.

Mise en marche de l'appareil : maintenir la touche **ON/OFF** ⏻ enfoncée pendant 5 secondes environ - l'affichage indique **ON**.

Aucune alarme ne se déclenche lors de la première mise en service.

Lors de la seconde mise en service, l'appareil se trouve en situation d'alarme (coupure de courant et température intérieure trop élevée).

La LED "**HACCP**" clignote en bas à droite de l'affichage.

Appuyer sur la touche ALARM LOG.

Appuyer sur la touche ALARM LOG + ∧ pendant 5 secondes. rES s'affiche.

La LED "**HACCP**" est désormais allumée en permanence.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Arrêt : maintenir la touche **ON/OFF** ⏻ enfoncée pendant 5 secondes environ - l'affichage indique **OFF**.



Température intérieure

La température intérieure de l'appareil est réglée sur la valeur requise de +5 °C (+/- 3 K) conformément à la norme DIN 58345 et ne peut être modifiée.

Alarme sonore

L'alarme sonore retentit lorsque certaines situations d'alarme se produisent. Appuyer sur la touche [🔔] pour éteindre l'alarme sonore.

Alarme porte ouverte

Si la porte est ouverte, la LED ⚠ s'allume et l'affichage de la température commence à clignoter.

Si la porte est ouverte pendant plus de 60 secondes, la LED ⚠ commence à clignoter et dor clignote en alternance avec l'affichage de la température.

L'alarme sonore retentit.

Si la porte doit rester ouverte plus longtemps lors du rangement des produits, appuyer sur la touche [🔔] pour éteindre l'alarme sonore.

Réglage du temps de retard de déclenchement de l'alarme porte ouverte

Le temps de déclenchement de l'alarme sonore suite à l'ouverture de la porte peut être modifié.

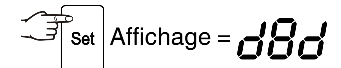
Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes. Affichage = d6

[∧] Affichage = d8d

[Set] Affichage = 1 (minute)

Plage de réglage = 1 - 5 minutes

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches [∨] ou [∧].


[Set] Affichage = d8d

Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Paramétrages de l'alarme sonore

Après avoir activée la touche [🔔], l'alarme sonore reste éteinte pour la situation d'alarme actuelle. Si l'alarme sonore doit se réactiver automatiquement, procéder selon les étapes suivantes.

Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes. Affichage = d6

[∨] Affichage = tc

[∨] Affichage = H0

[∨] Affichage = ASd

[∨] Affichage = ASn

[Set] Affichage = 0

[∨] Affichage = 1

[Set] Affichage = ASn

La réactivation automatique de l'alarme sonore est désormais activée.

Le temps de déclenchement de la prochaine alarme sonore doit être réglé.

[∧] Affichage = ASd

[Set] Affichage = 1 Temps en minutes au bout duquel l'alarme sonore retentit après avoir pressée la touche [🔔]. Plage de réglage = 1 - 120 minutes.

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches [∨] ou [∧].

[Set] Affichage = ASd

Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Alarmes

1. La LED 🔧 clignote

Si l'affichage indique 🔧, l'appareil est en panne. Adressez-vous alors à votre S.A.V. le plus proche.

2. La LED ⚠ clignote - affichage HI ou LO

"HI" indique que la température intérieure est trop élevée et "LO" que celle-ci est trop basse.

L'alarme sonore retentit.

3. "HACCP" clignote - la température intérieure actuelle, HF et H I sont affichés en alternance

Une coupure de courant s'est produite ou la température intérieure était trop élevée ou trop basse pendant une certaine durée.

Trois situations d'alarme maxi. sont enregistrées et peuvent être consultées.

Test de l'alarme

Ce test permet de vérifier la capacité de fonctionnement du dispositif d'alarme interne et éventuellement d'un dispositif d'alarme externe raccordé.

La réfrigération de l'appareil ne sera pas interrompue durant ce test.

Activation du test

Appuyer sur [🔔] + [∨] pendant 5 secondes.

- La valeur de la température affichée change et indique 0,2 °C en dessous du seuil d'alarme supérieur réglé.
- La valeur de la température augmente désormais de 0,1 °C toutes les 2 secondes.
- Une fois le seuil d'alarme supérieur atteint, H I0 s'affiche. Une unité d'alarme externe raccordée à la sortie d'alarme libre de potentiel est alors activée.
- La valeur de la température continue d'augmenter jusqu'à 0,2 °C au-dessus du seuil d'alarme supérieur.
- Le même processus s'effectue automatiquement pour le seuil d'alarme inférieur. L I0 s'affiche.

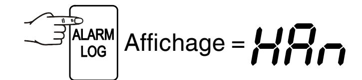
La LED ⚠ est allumée durant le test.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Annulation anticipée du test

Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes.

Consulter les situations d'alarme enregistrées



Parcourir la liste à l'aide des touches [∨] ou [∧].

HAn	Nombre d'alarmes température déclenchées
HA	Dernière alarme température
HA I	Avant-dernière alarme température
HA2	Alarme température avant HA I
HFn	Nombre de coupures de courant
HF	Dernière coupure de courant
HF I	Avant-dernière coupure de courant
HF2	Coupure de courant avant HF I
rt	Durée en heures pendant laquelle les températures intérieures maximales et minimales ont été mesurées
rH	Température mesurée la plus élevée (chaude)
rL	Température mesurée la plus basse

Sélectionner la position souhaitée à l'aide de la touche [Set]. Appuyer une nouvelle fois sur cette touche pour revenir à la liste.

Remarque : il est possible de quitter le menu prématurément en appuyant pendant 5 secondes sur la touche [🔔].

Si aucune touche n'est activée en l'espace de 60 secondes, l'électronique commute automatiquement.

Remise à zéro de l'historique des températures enregistré rt

Si la valeur enregistrée sous rt mentionnée au chapitre précédent doit être remise à 0, il convient de procéder aux étapes suivantes.

[ALARM LOG] Affichage = HAn

Presser la touche [∨] ou [∧], jusqu'à ce que rt s'affiche.

[Set] Affichage = 0 - 999

Appuyer sur [∨] pendant 5 secondes. Affichage = rES.

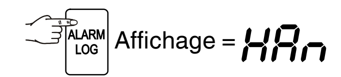
Les valeurs de rH et rL (plus haute et plus basse température mesurée) sont rétablies à la température intérieure réelle.

Appuyer sur [🔔] pendant 5 secondes.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

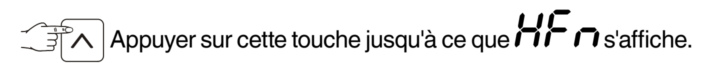
Exemple d'une interrogation d'alarme

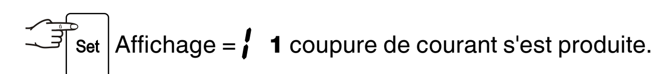
Situation : "**HACCP**" clignote sur l'affichage.


Affichage = HAn


Affichage = 0 Aucune alarme due à une température trop élevée ou trop basse ne s'est déclenchée. Repasser à l'affichage HFn.


Affichage = HAn


Appuyer sur cette touche jusqu'à ce que HFn s'affiche.


Affichage = 1 **1** coupure de courant s'est produite.

Affichage = HFn

Affichage = HF Dernière coupure de courant.

Affichage = y 12 Année 2012

Affichage = M05 Mois 05 (mai)

Affichage = d30 Jour 30

Affichage = h23 Heure 23

Affichage = n 14 Minute 14

Affichage = t03 La coupure de courant a durée 3 heures.

Appuyer sur la touche ALARM LOG + ^ pendant 5 secondes. rES s'affiche.

La LED "**HACCP**" est désormais allumée en permanence.

L'électronique est ainsi prête pour la prochaine alarme.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Modification de l'adresse réseau

Lors de la mise en réseau de plusieurs appareils via l'interface RS485, chaque appareil doit avoir une adresse réseau qui lui est propre.

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes. Affichage = d6

Affichage = tc

Affichage = H0

Set Affichage = 1

Modifier l'adresse réseau (1-207) à l'aide des touches ∨ ou ∧.

Set Affichage = H0

Appuyer sur 🔔 pendant 5 secondes.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Restauration des paramètres d'usine

Cette fonction permet de restaurer les **seuils d'alarme** et les **valeurs du calibrage de la sonde**.


ATTENTION !

Suivre les étapes suivantes à la lettre, sinon, les paramètres de l'électronique risqueraient d'être remis à zéro.

Débrancher la prise.

Maintenir enfoncé 🔔 et brancher l'appareil.

Attendre jusqu'à ce que bn0 s'affiche !

Affichage = bn 1

Set Affichage = Std

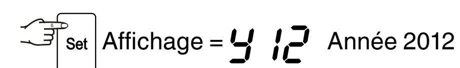
L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

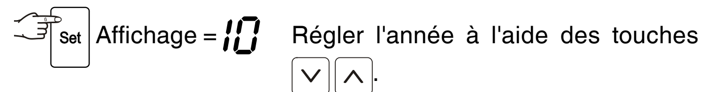
Réglage de l'horloge temps réel

L'horloge temps réel présente une configuration initiale (HEC). Les autres fuseaux horaires et l'heure d'été/d'hiver doivent être réglés manuellement :

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = d6

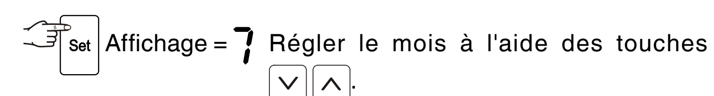

Affichage = tc


Affichage = y 12 Année 2012


Affichage = 10 Régler l'année à l'aide des touches.

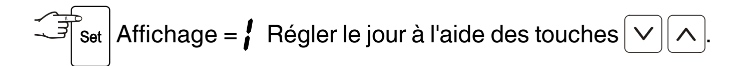

= enregistrer le nouveau réglage

Affichage = M07 Mois (1-12)


Affichage = 7 Régler le mois à l'aide des touches.

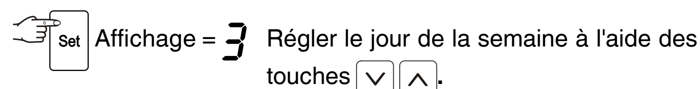

= enregistrer le nouveau réglage

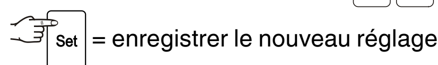
Affichage = d01 Jour (1-31)


Affichage = 1 Régler le jour à l'aide des touches.


= enregistrer le nouveau réglage

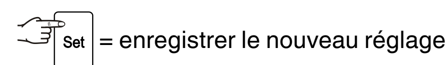
Affichage = u03 Jour de la semaine (1 = lundi, 7 = dimanche)


Affichage = 3 Régler le jour de la semaine à l'aide des touches.


= enregistrer le nouveau réglage

Affichage = h12 Heure (0-23)


Affichage = 12 Régler les heures à l'aide des touches.


= enregistrer le nouveau réglage

Affichage = n48 Minute (0-59)

Affichage = 48 Régler les minutes à l'aide des touches.

= enregistrer le nouveau réglage

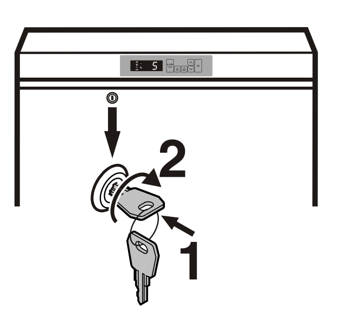
Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Remarque

Lorsque EtC s'affiche, l'horloge temps réel doit être réglée de nouveau.

Serrure de sécurité



La serrure de la porte de l'appareil est équipée d'un mécanisme de sécurité.

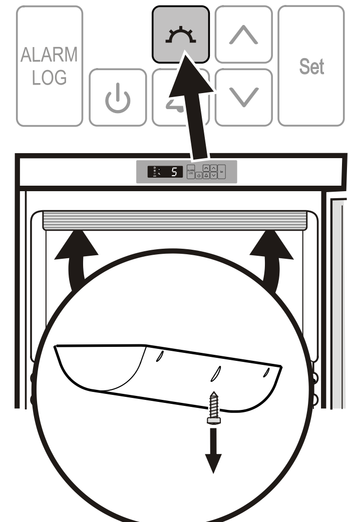
Fermer l'appareil à clé :
- Insérer la clé en suivant la direction **1** indiquée.
- Tourner la clé à 90°.

Pour ouvrir de nouveau l'appareil, procéder aux étapes dans le même ordre.

Éclairage intérieur (MKv 3912)

L'éclairage se trouve à l'intérieur en haut.

L'éclairage intérieur peut être activé ou désactivé par pression sur la touche .



Remplacement du tube fluorescent :

Débrancher la prise de l'appareil ou retirer/dévisser le fusible.

- Dévisser la vis située sur la partie arrière du cache de l'éclairage.
- Désenclipser le cache à l'arrière et le retirer.
- Changer la lampe fluorescente.
- Remettre le cache en place à l'avant et l'encliqueter à l'arrière.
- Visser la vis dans le cache.

Dégivrage

Votre appareil est à dégivrage automatique. L'eau de dégivrage est recueillie dans un bac, d'où elle s'évapore ensuite grâce à la chaleur dégagée par le compresseur.

Réglage de l'affichage durant la phase de dégivrage

Il est possible de sélectionner l'une des affichages suivants pour la phase de dégivrage.

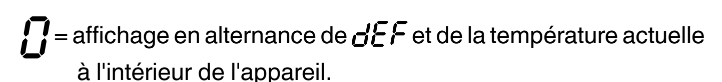
- Symbole + affichages en alternance de dEF et de la température actuelle à l'intérieur de l'appareil.
- Symbole + température avant le début de la phase de dégivrage (réglage d'usine).
- Symbole + dEF.

Modification de l'affichage durant la phase de dégivrage

Appuyer sur pendant 5 secondes. Affichage = d6


Affichage = 1

Sélectionner le réglage souhaité à l'aide des touches ou .


0 = affichage en alternance de dEF et de la température actuelle à l'intérieur de l'appareil.

1 = température avant le début de la phase de dégivrage.

2 = seul dEF s'affiche.


Affichage = d6

Appuyer sur pendant 5 secondes.

L'électronique repasse automatiquement en régime normal de fonctionnement.

Nettoyage et désinfection

Arrêter l'appareil avant de procéder au nettoyage et à la désinfection. Débrancher l'appareil.

- Désinfecter uniquement à l'aide de produits à base d'alcool éthylique.
- Nettoyer d'abord les surfaces et les clayettes sales à l'aide d'un chiffon en coton humide.
- Nettoyer l'intérieur, les clayettes et les parois extérieures avec de l'eau tiède, un détergent à base d'alcool éthylique ou un détergent ménager à base d'eau.

  N'utiliser ni détergents sableux ou acides, ni solvants chimiques.

Ne pas employer d'appareils de nettoyage à vapeur : risque de dommages matériels et de blessures !

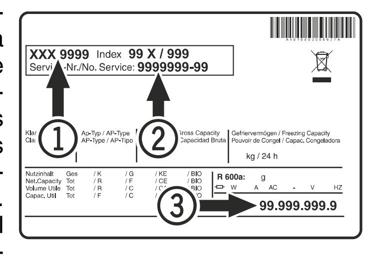
- Éviter que l'eau de nettoyage ne s'infiltre dans les parties électriques et par la grille de ventilation.
- Nettoyer, dépoussiérer une fois par an le compresseur et le condenseur (grille en métal située au dos de l'appareil).
- Ne pas détériorer ou enlever la plaquette signalétique située à l'intérieur de l'appareil - elle est importante pour le S.A.V.
- Les matériaux composant l'appareil sont prévus pour résister uniquement aux types de détergents visés ci-dessus.
- Un nettoyage et une désinfection réguliers permettent d'éviter un encrassement tenace.

Pannes éventuelles

Vous pouvez remédier vous-même aux pannes suivantes en contrôlant les causes possibles.

- **L'appareil ne fonctionne pas :**
  - L'appareil est-il en position marche ?
  - La prise de courant est-elle bien enfoncée ?
  - Le fusible de la prise est-il en bon état ?
- **L'appareil est trop bruyant :**
  - L'appareil est peut-être mal calé.
  - Les meubles ou les objets se trouvant à proximité sont peut-être soumis aux vibrations du groupe compresseur. Sachez que les bruits dûs à l'arrivée du réfrigérant dans le circuit frigorifique ne peuvent être évités.
- **La température n'est pas assez basse :**
  - Le réglage de la température est-il correct ? (voir chapitre "Réglage de la température")
  - Le thermomètre supplémentaire placé dans l'appareil indique-t-il la bonne température ?
  - La ventilation est-elle correctement assurée ?
  - L'appareil a-t-il été installé trop près d'une source de chaleur ?
- **L'affichage indique EtC :**
  - Veuillez de nouveau régler l'horloge temps réel (voir paragraphe "Réglage de l'horloge temps réel").

Si aucune des raisons mentionnées ci-dessus n'aide à résoudre le problème et que vous ne pouvez remédier vous-même à la panne, veuillez alors consulter votre S.A.V. le plus proche en lui indiquant la désignation ①, le numéro S.A.V. ② et le numéro de l'appareil ③ figurant sur la plaquette signalétique.



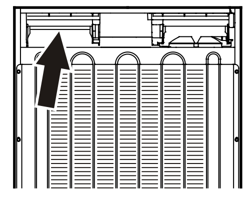
L'emplacement de la plaquette signalétique figure dans le chapitre **Description de l'appareil**.

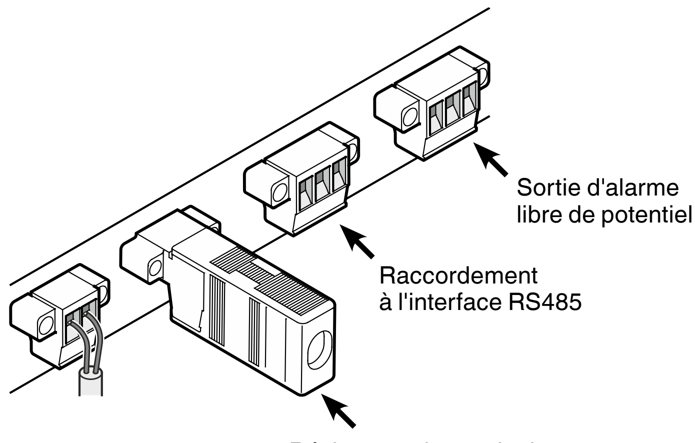
Alarme externe

Il est recommandé de raccorder l'appareil à un dispositif d'alarme externe.

Différentes possibilités de raccordement se trouvent à l'arrière de l'appareil.

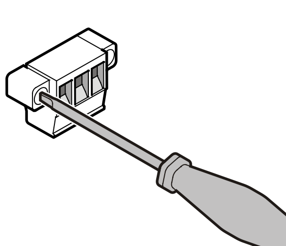
Le raccordement de l'appareil à un dispositif d'alarme externe doit être effectué uniquement par un spécialiste formé à cet effet !





Résistance de terminaison
Lors de la mise en réseau de plusieurs appareils via l'interface RS485, la résistance de terminaison doit être maintenue sur le dernier appareil.
Retirer la résistance de terminaison des appareils intermédiaires !

Remarque
Les fiches sont sécurisées par des vis. Pour débrancher les fiches, desserrer les vis à droite et à gauche.



Sortie d'alarme libre de potentiel

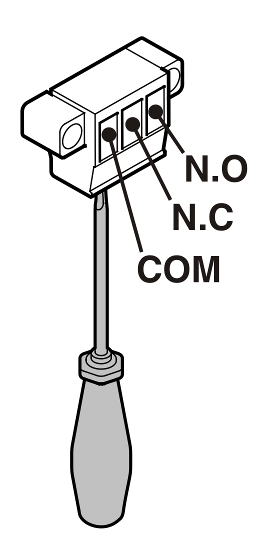
Ces trois contacts peuvent être utilisés pour raccorder un dispositif d'alarme optique ou sonore.

Le raccordement est prévu pour un **courant alternatif** maximal **de 250 V / 8 A** ou un **courant continu de 36 V / 8 A** (courant minimal 150 mA).

Attention

Les exigences de sécurité de la norme EN 60335 ne sont pas remplies en cas d'utilisation de la tension du réseau au niveau du contact d'alarme libre de potentiel.

Si cette tension est utilisée pour utiliser un dispositif d'alarme externe à ce contact d'alarme, l'exploitant est responsable du fonctionnement de l'appareil.



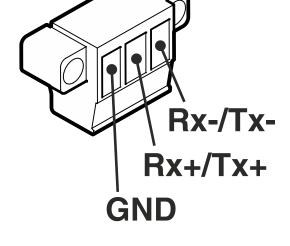
N.O
Sortie d'alarme
Raccordement d'un voyant d'alarme ou d'un système d'alarme sonore.

N.C
Voyant de fonctionnement
Raccordement d'un voyant de contrôle qui indique le fonctionnement normal de l'appareil.

COM
Source de tension externe
250 V CA (courant alternatif) ou
36 V CC (pôle plus courant continu)



Interface RS485



Rx- / Tx-

Ligne de transmission de données (pôle négatif)

Rx+ / Tx+

Ligne de transmission de données (pôle positif)

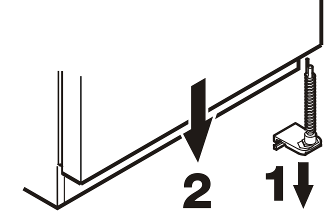
GND

Câble de masse

Inversion du sens d'ouverture de la porte

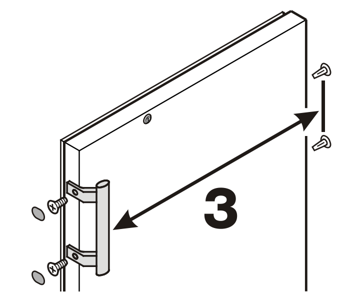
1. Dévisser le support.

Attention : le palier de la porte est équipé d'un système à ressort pour la fermeture automatique de la porte. En desserrant les vis, le support pivote vers la gauche.

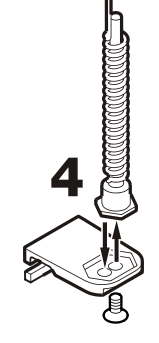




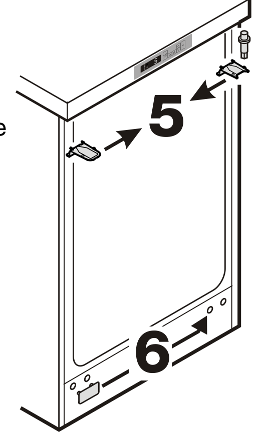
2. Retirer la porte par le bas.



3. Inverser la poignée et les bouchons de la porte.

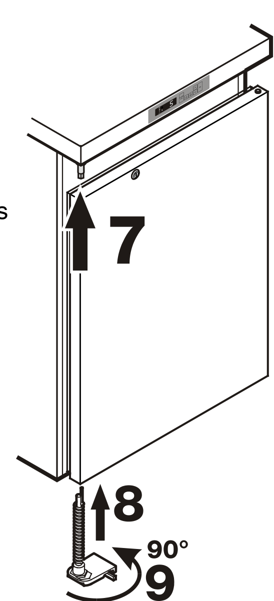


4. Retirer le pivot du support et l'introduire dans l'orifice opposé.



5. Poser les éléments de la charnière supérieure sur le côté opposé.

6. Retirer le cache et l'enfoncer sur le côté opposé.





7. Accrocher la porte sur le pivot, puis la fermer.

8. Replacer le support dans le palier inférieur de la porte.

9. Faire pivoter le support de 90° - le ressort est tendu. Visser le support.

Arrêt prolongé

Lorsque votre appareil doit rester longtemps sans fonctionner, débrancher la prise ou retirer/dévisser les fusibles situés en amont. Nettoyer l'appareil et laisser la porte ouverte afin d'éviter la formation d'odeurs.

Cet appareil est conforme aux prescriptions de sécurité applicables et satisfait ainsi aux prescriptions définies par les directives CE 2004/108/CE et 2006/95/CE.